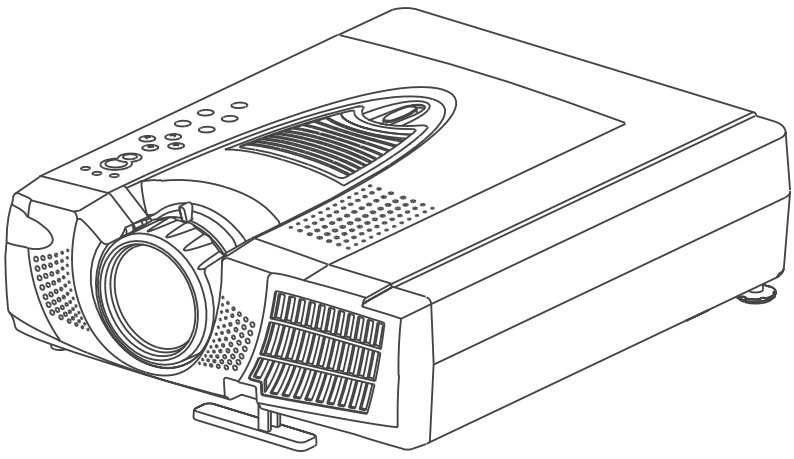
Liesegang

Bedienungsanleitung
User Manual

Mayfair
Mayfair pro



Liesegang Unternehmensgruppe

1. Wichtige Sicherheitshinweise **2**

2. Lieferumfang, Zubehör, Entsorgung des Verpackungsmaterials **8**
2.1 Lieferumfang 8
2.2 Zubehör 9
2.3 Entsorgung des Verpackungsmaterials 9

3. Gerätebeschreibung **10**
3.1 Ansicht des Gerätes von oben, vorne und von der Seite 10
3.2.Ansicht des Gerätes von hinten 10
3.3 Ansicht des Gerätes von unten 10

4. Installation **11**
4.1 Aufstellort 11
4.2 Projektionsabstand und Bildgröße 11
4.3 Projektionstabelle 11
4.4 Belüftung 12
4.5 Deckenmontage 12

5. Anschlüße **13**
5.1 Einen Computer oder ein Notebook anschließen 13
5.2 Die Fernbedienung wird als PC-Maus verwendet 13
5.3 Video-Geräte anschließen 14

6. Inbetriebnahme 16

7. Infrarot-Fernbedienung **19**
7.1 Die Tasten der Fernbedienung 19
7.2 Die Batterie einsetzen 19
7.3 Die “Allgemeinen Funktionstasten” der Fernbedienung 19
7.4 Die Fernbedienung mit den “Maaustasten” der drahtlosen PC-Maus 20
verwenden 20
7.5 Die “Kurzwahltasten” 20

8. Gebrauch des System-Menüs **21**
8.1 Menü für VGA/HDTV(YPbPr) 21
8.2 Projektor-Reset auf Grundeinstellungen 23
8.3 Menü für Video 23

9. Bedeutung der LED-Anzeige **26**
9.1 Beim Einschalten des Projektors 26
9.2 Beim Ausschalten des Projektors 26
9.3 Bei einer Fehlfunktion 26

10. Den Luftfilter reinigen und austauschen 26

11. Lampenwechsel 27

12. Technische Daten **28**

13. FCC-Erklärung für die Benutzung in der USA **29**

14. Service Hotline **29**

15. Hersteller des Produktes **29**

Glossar **30**

Gewährleistungsbedingungen **31**

Erst lesen, dann den Projektor anschließen:

Die folgenden Hinweise helfen Ihnen, das Produkt seiner Bestimmung gemäß zu handhaben.

Warnungen:

Bei Nichteinhaltung besteht Todes- oder Verletzungsgefahr.

Diesen Projektor nur an einem stabilen Ort installieren !

Niemals den Projektor auf einer wackeligen Unterlage, einem schwachen Ständer, einem geneigten Boden, usw. installieren. Der Projektor könnte herunter- bzw. umfallen und Ver-letzungen verursachen.

Niemals den Projektor umbauen !

Den Projektor niemals umbauen. Sonst kann es zu Feuer, Stromschlag u.ä. kommen.

Niemals den Projektor in einer feuchten Umgebung verwenden !

Den Projektor niemals in einer feuchten Umgebung, z.B. dem Badezimmer, oder in der Nähe von Kochherden, Luftbefeuchtern verwenden. Sonst kann es zu Feuer, Stromschlag u.ä. kommen.

Nur an die angegebene Netzspannung anschließen !

Der Projektor darf nur mit der auf dem Typenschild angegebenen Wechselspannung betrieben werden. Prüfen Sie sofort, ob das mitgelieferte Netzanschlußkabel mit den am Aufstellungsort vorhandenen Netzsteckdosen übereinstimmt.

Schutzleiter nicht vergessen !

Nur Verlängerungs-Leitungen bzw. -Kabel mit einem Mindestquerschnitt von 1,5 mm² und Schutzleiter verwenden.

Erschütterungen vermeiden !

Wenn Sie diesen Projektor fallen lassen oder das Gehäuse beschädigen, sofort den Netzstecker ziehen. Wenden Sie sich an einen Fachhändler, der der Gerät überprüft. Falls Sie es in dem Zustand weiter verwenden, kann es zu Feuer, Stromschlag u.ä. kommen.

Falls eine ungewöhnliche Bedingung auftritt

Tritt bei normaler Verwendung des Projektors ein ungewöhnlicher Geruch oder Rauch auf, kann es zu Stromschlag u.ä. kommen. Sofort den Netzstecker aus der Steckdose ziehen. Wenden Sie sich danach an einen Fachhändler, der die notwendige Reparatur ausführen kann. Niemals selbst reparieren, da das gefährlich sein kann.

Nach Auftreten einer Störung den Projektor nicht mehr verwenden. Sofort den Netzstecker aus der Steckdose ziehen. Bitten Sie einen Fachhändler um die notwendige Reparatur des Projektors.

Falls eine Flüssigkeit, z.B. Wasser, in das Innere des Projektors gelangt, sofort den Netzstecker aus der Steckdose ziehen. Wenden Sie sich danach an einen Fachhändler.

Vorsichtig mit dem Netzkabel umgehen !

Das Netzkabel nicht zerkratzen, nicht beschädigen und nicht verändern. Auch nicht zu stark biegen. Niemals schwere Gegenstände auf dem Netzkabel abstellen, das Netzkabel nicht erwärmen und niemals am Kabel ziehen. Sonst kann das Netzkabel beschädigt werden, so daß es zu Feuer, Stromschlag u.ä. kommt.

Falls das Netzkabel beschädigt ist (freiliegender Draht, unterbrochener Draht, usw.), ein neues anschließen. Sonst kann es zu Feuer, Stromschlag u.ä. kommen.

Darauf achten, daß das Netzkabel nicht verschmutzt ist und daß es gerade in die Steckdose bis zum Anschlag gesteckt wird. Bei einem verschmutzten oder nicht richtig angeschlossenen Netzkabel kann es zu Feuer, Stromschlag u.ä. kommen.

Niemals direkt in das Objektiv blicken, wenn die Lampe eingeschaltet ist !

Niemals direkt in das Objektiv blicken, wenn die Lampe eingeschaltet ist. Da eine lichtstarke Lampe verwendet wird, kann das Sehvermögen beeinträchtigt werden.

Niemals einen mit Flüssigkeit gefüllten Behälter o.ä. auf diesem Projektor abstellen !

Niemals einen Blumentopf, eine Vase, Kosmetika, Kaffee- oder Teetasse, Arznei oder andere Flüssigkeit auf dem Projektor abstellen. Falls Flüssigkeit verschüttet wird und in den Projektor eindringt, kann es zu Feuer, Stromschlag usw. kommen.

Niemals den Projektor
unbeaufsichtigt eingeschaltet lassen !

Niemals den Projektor unbeaufsichtigt eingeschaltet oder Kinder damit spielen lassen, da eine ungewöhnliche Bedingung eintreten und es zu Feuer, Stromschlag usw. kommen kann.

Vorsicht !

Bei Nichteinhalten besteht Verletzungs- und Beschädigungsgefahr.

Vorsicht beim Tragen des Projektors !

Wenn Sie diesen Projektor von einem Ort zum anderen bringen wollen, unbedingt den Netzstecker ziehen und alle externen Anschlüsse trennen. Sonst können die Kabel beschädigt werden, was eventuell zu Feuer, Stromschlag, u.ä. führt. Den Projektor unbedingt mindestens 5 Minuten abkühlen lassen, bevor Sie ihn berühren.

Hohe Temperaturen meiden !

Niemals den Projektor im Freien verwenden. Direktes Sonnenlicht und die Nähe von Heizgeräten meiden. Sonst könnten Gehäuse und andere Teile Schaden nehmen.

Reinigen des Projektors !

Behandeln Sie den Projektor wie jedes andere Gerät, das Glasteile enthält. Vermeiden Sie harte Stöße und Fallenlassen. Ziehen Sie vor der Reinigung des Gerätes den Netzstecker.
Das Gehäuse kann mit einem weichen, leicht angefeuchteten Tuch und milden Haushaltsreinigern gesäubert werden. Vermeiden Sie das Eindringen von Feuchtigkeit in das Geräteinnere. Niemals Lösungsmittel, aggressive oder scheuerndes Reinigungsmittel verwenden. Keine Reinigungsmittel im Projektor lassen.

Das Netzkabel sorgfältig behandeln !

Niemals das Netzkabel in die Nähe eines Heizgerätes bringen. Die Isolierung des Netzkabels könnte schmelzen, wodurch es zu Feuer, Stromschlag u.ä. kommen kann.
Niemals den Netzstecker mit nassen Händen einstecken. Sonst könnte es zu einem Stromschlag kommen.
Niemals am Kabel ziehen, wenn der Netzstecker aus der Steckdose gezogen werden soll. Sonst könnte das Netzkabel Schaden nehmen und Feuer, Stromschlag u.ä. verursachen. Unbedingt den Netzstecker festhalten, wenn er aus der Steckdose gezogen werden soll.

Niemals auf den Projektor steigen oder schwere Objekte dort abstellen !

Niemals auf den Projektor steigen. Achten Sie besonders darauf, wenn sich Kinder in der Nähe befinden. Sonst kann der Projektor umfallen oder beschädigt werden und Verletzungen verursachen.

Niemals die Belüftung blockieren !

Niemals die Öffnungen für die Belüftung blockieren oder Gegenstände auf den Projektor legen. Sonst kann es zu einem Wärmestau innen im Projektor kommen und der Projektor schaltet ab. Den Projektor in einem solchen Fall unbedingt mindestens 5 Minuten abkühlen lassen, bevor Sie ihn anfassen. Vor einem Wiedereinschalten unbedingt blockierende Gegenstände entfernen.

Ggfs. Rollen sichern !

Falls der Projektor auf einem Tisch mit Rollen steht, unbedingt die Rollen feststellen. Sonst kann der Tisch bewegt werden, wodurch der Projektor umfallen und beschädigt werden könnte.

Wenn der Projektor für längere Zeit nicht verwendet werden soll...

Unbedingt den Netzstecker ziehen, wenn der Projektor für längere Zeit nicht verwendet werden soll.

Lampenwechsel !

Vor einem Lampenwechsel den Netzstecker ziehen, um den Projektor auszuschalten. Das Gerät unbedingt mindestens 5 Minuten abkühlen lassen, da die Lampe und andere Teile im Projektor-Gehäuse während des Betriebs heiß geworden sind, was bei Berühren zu Verletzungen führen kann.

Den Projektor niemals an einem feuchten oder staubigen Ort aufstellen !

Den Projektor niemals an einem feuchten oder staubigen Ort aufstellen. Anderenfalls kann es zu Feuer, Stromschlag usw. kommen. Den Projektor niemals an einem Ort aufstellen, an dem er Dampf, Ölen usw. ausgesetzt ist. Die Nähe von Kochherd, Luftbefeuchter usw. meiden. Ande-renfalls kann es zu Feuer, Stromschlag usw. kommen.

Lautstärke !

Immer einen geeigneten Lautstärkepegel verwenden, um Nachbarn nicht zu stören. Diesen Punkt besonders zu später Nachtstunde beachten.

Den Projektor innen mindestens einmal jährlich reinigen!

Wenden Sie sich an einen Fachhändler, um den Projektor reinigen zu lassen. Falls sich im Inneren des Projektor sehr viel Staub ansammelt, kann es zu einem Feuer kommen.

Darauf achten,
daß die richtigen Batterien vewendet werden!

Nur die für diesen Projektor angegebenen Batterien verwenden. Niemals alte und neue Batterien gemeinsam verwenden. Anderenfalls kann es zu Feuer und Verletzungen aufgrund eines Berstens der Batterien oder eines Austritts von Flüssigkeit kommen.

Die Batterien immer mit der richtigen Polung + und - in die Fernbedienung einsetzen.
Bei falsch eingesetzten Batterien kann es zu Verletzungen und Beschädigungen kommen, aufgrund eines Berstens der Batterien oder eines Austritts von Flüssigkeit.

2 Lieferumfang, Zubehör und Verpackung

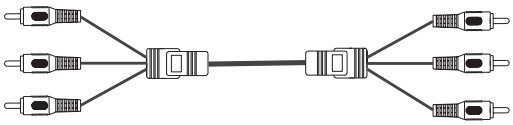
2.1 Lieferumfang

AC-Stromkabel (1.8m)

VGA Kabel (1.8 m)

Videokabel (1.8m)

S-Videokabel (1.8m)



Component YCbCr Kabel (1.8m)

PS/2-Mauskabel (1.8m)

Audio-Kabel (1.8m)

Fernbedienung mit Batterien

2 Batterien Typ AAA

Bedienungsanleitung

Ersatzluftfilter

2.2 Zubehör

Folgendes Zubehör ist lieferbar:
Monitor-Splitterbox, Boosterbox, Boosterkabel, HDTV-Kabel, Deckenhalterung, Ersatzlampe

Bei extremen Betriebsbedingungen:

Bei extremen Betriebsbedingungen - Beispiele: >8-Stunden-Betrieb, starke Erschütterung, starke Temperaturschwankungen, starke Nikotin- oder ander aggressive Dämpfe, Höhen ab 3000m - wenden Sie sich bitte an Ihren Händler. Wir empfehlen den Abschluß eines Wartungsvertrags.

Wichtige Hinweise

Der Projektor besitzt ein elektronisches Mehrbereichs-Netzteil mit automatischer Umschaltung. Er darf an 100-240V Wechselspannung mit einer Frequenz von 50Hz bis 60Hz betrieben werden. Das Gerät darf nur an einem ordnungsgemäß installierten Netz mit Schutzleiter angeschlossen werden. Prüfen Sie sofort, ob das mitgelieferte Netzanschlußkabel mit den am Aufstellort vorhandenen Netzsteckdosen übereinstimmt. Sollten Sie bei Betrieb im Ausland ein abweichendes Netzkabel benötigen, setzen Sie sich bitte mit Ihrem Lieferanten in Verbindung.

2.3 Entsorgung des Verpackungsmaterials

Die Transportverpackung besteht ausschließlich aus Materialien, die entsorgt werden können.

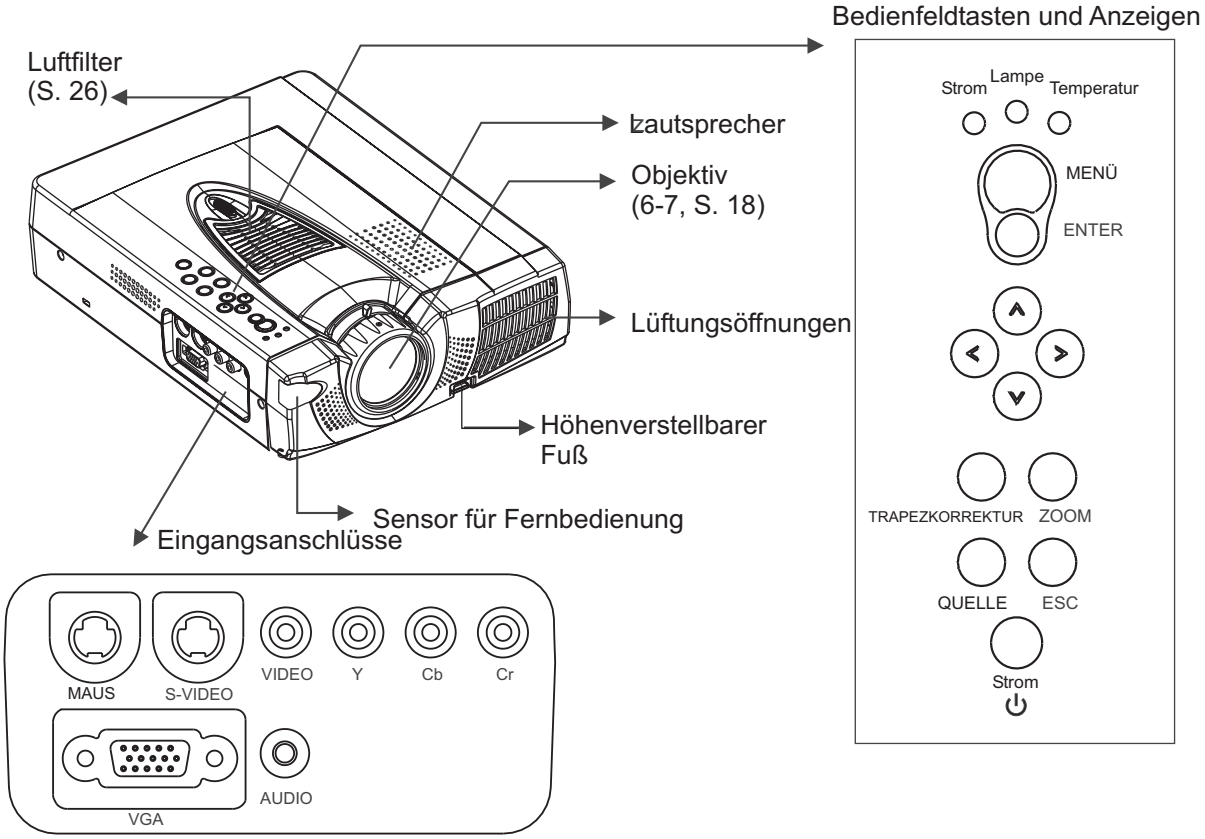
Die Papierfabriken, die im Verein zur Förderung der Interessen der Hersteller von Wellpappenrohpapier aus Altpapier e.V vertreten sind, haben sich verpflichtet, diese mit RESY-Symbol gekennzeichnete Transportverpackung von den Entsorgern / Interseroh abzunehmen und die stofflich zu verwerten.

Anmerkung: Die Transportverpackung bietet optimalen Schutz für das Produkt und sollte für einen Weiterversand o.ä. Aufbewahrt werden.

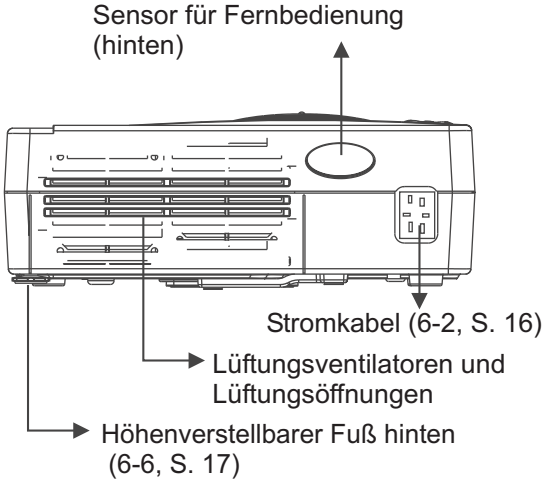
3 Gerätebeschreibung

3.1 Ansicht des Geräts von oben, vorne und von der Seite

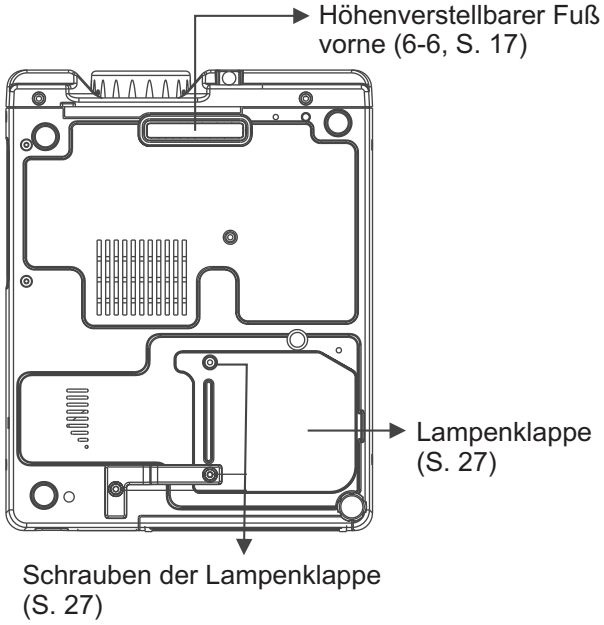
(mit Bedienfeldtasten, Anzeigen und Eingangsanschlüssen)



3.2 Ansicht von hinten



3.3 Ansicht von unten

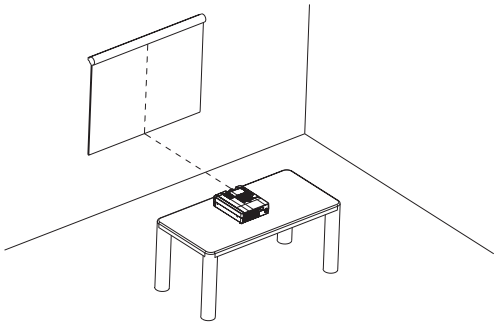


4 Installation

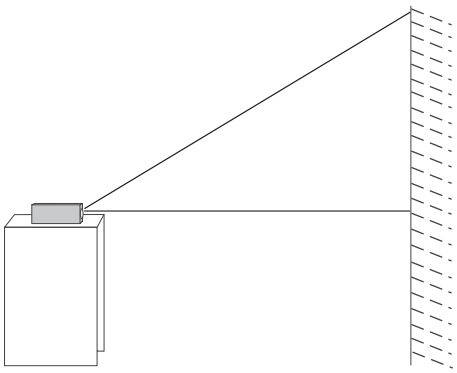
Lesen Sie sich erst die Sicherheitshinweise auf S. 2 durch, bevor Sie den Projektor installieren.

4.1 Aufstellort

Stellen Sie das Gerät auf eine stabile, flache und ebene Unterlage.



4.2 Projektionsabstand und Bildgröße



Die Größe des projizierten Bildes hängt vom Abstand des Projektorobjektivs zum Projektionsschirm ab.
Die maximale Bildgröße beträgt 7,3 - 9,6 m diagonal bei einer Entfernung von 15 Metern.

4.3 Projektionstabelle

Projektionsabstand (m)	Bildgröße (diagonal)	
	Breit (m)	Tele (m)
1,0	0,7	0,5
2,0	1,3	1,0
3,0	2,0	1,5
4,0	2,6	2,0
5,0	3,2	2,5
6,0	3,8	3,0
7,0	4,5	3,5
8,0	5,1	4,0
9,0	5,8	4,4
10,0	6,4	4,9
11,0	7,0	5,4
12,0	7,7	5,9
13,0	8,3	6,4
14,0	9,0	6,9
15,0	9,6	7,4

* Die maximale und minimale Bildgröße "Weit" und "Tele" kann bei gleichem Abstand durch Einstellen des Objektivs erzeugt werden.

4.4 Belüftung

- Stellen Sie in einem Abstand von 30 cm keine Gegenstände vor den Lüftungsöffungen des Projektors ab.

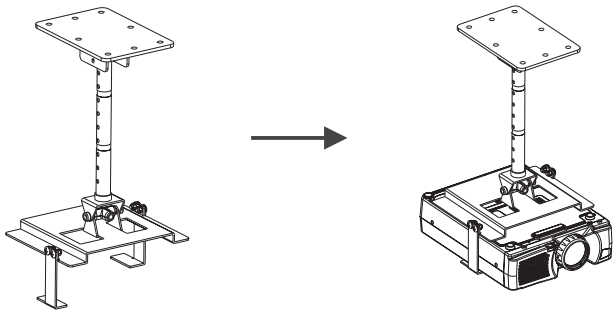
- Achten Sie darauf, daß keine Flusen oder andere Fremdkörper in die Lüftungsöffnungen gelangen und verwenden Sie das Gerät nicht in einer staubigen Umgebung.

- Nehmen Sie den Projektor nicht bei zu hoher Umgebungstemperatur und Luftfeuchtigkeit in Betrieb.

- Stellen Sie den Projektor auf einer horizontalen Unterlage auf und stellen die Bildhöhe mit Hilfe der einstellbaren Füße ein. Stellen Sie den Projektor immer nur mit den Füßen nach unten auf und stellen ihn nicht auf eine schiefe Ebene. Ansonsten kann der Projektor beschädigt werden.

4.5 Deckenmontage

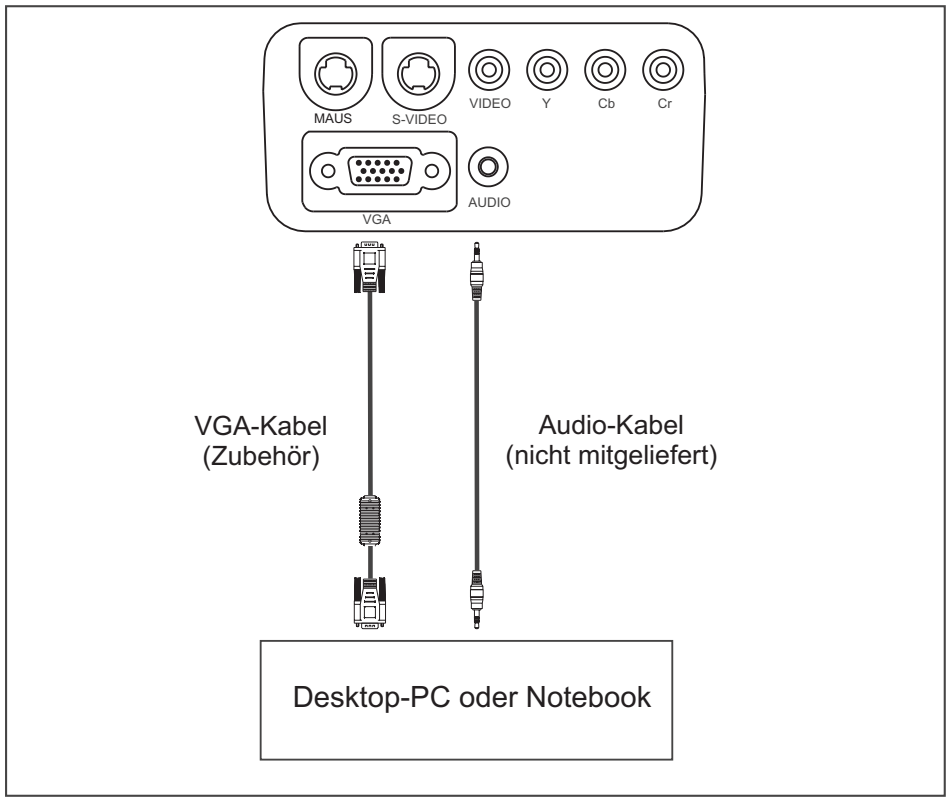
Die Projektoren Mayfair / Mairfair pro können z.B. In Klassenräumen, in Konferenzräumen und für die Heimkinoanwendung an der Decke montiert werden.



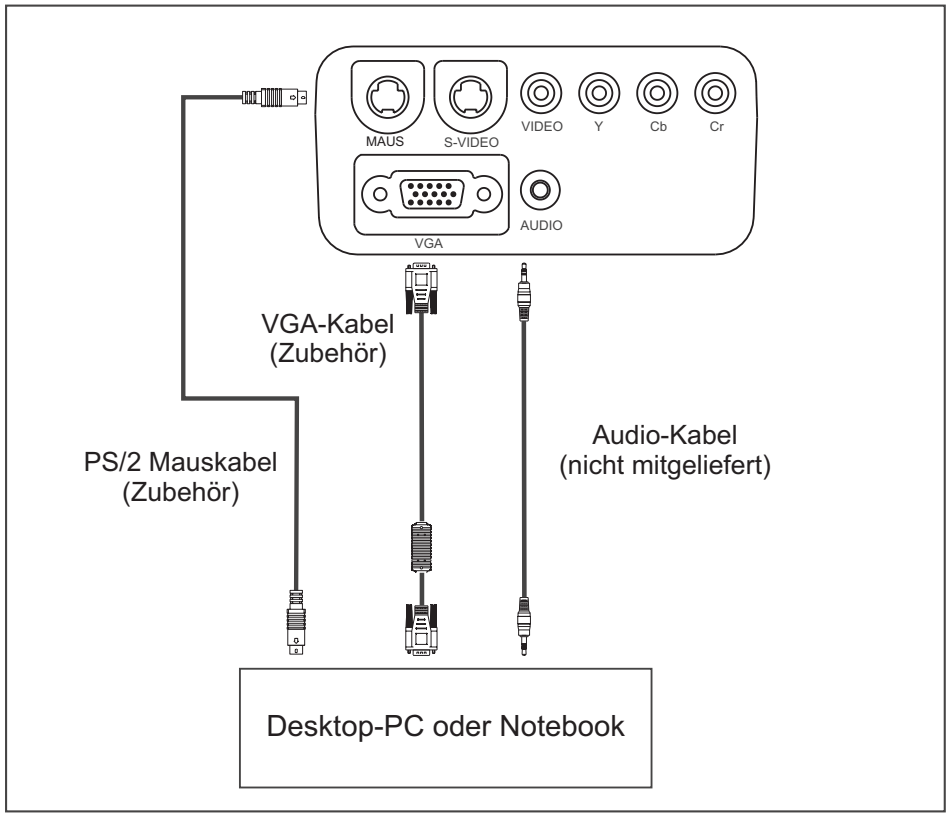
Für die Deckenmontage ist optionales Zubehör erhältlich.
Für weitere Informationen und Hilfe wenden Sie sich an ihren qualifizierte Fachhändler..

5 Anschlüße

5.1 Einen Computer oder ein Notebook anschließen



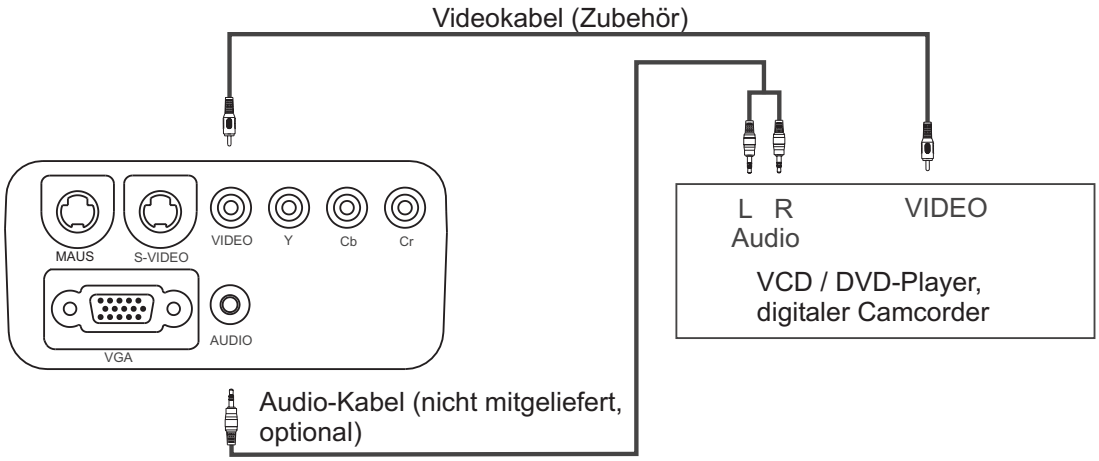
5.2 Die Fernbedienung wird als PC-Maus verwendet



5.3 Video-Geräte anschließen

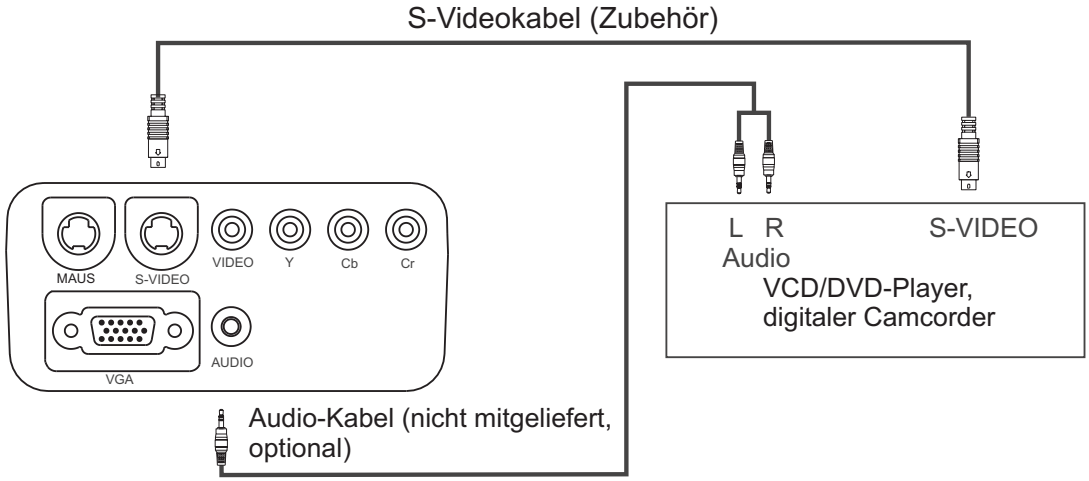
Composite-Video

Einen VCR-/VCD-/DVD-Player oder einen digitalen Camcorder mit einem Composite-Videokabel anschließen



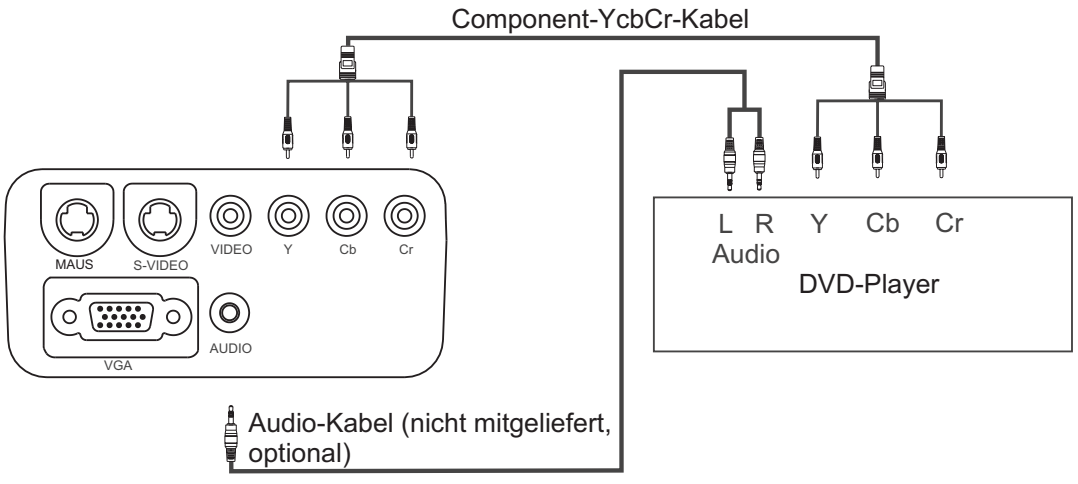
S-Video

Einen VCD-/DVD-Player oder einen digitalen Camcorder mit einem S-Videokabel anschließen



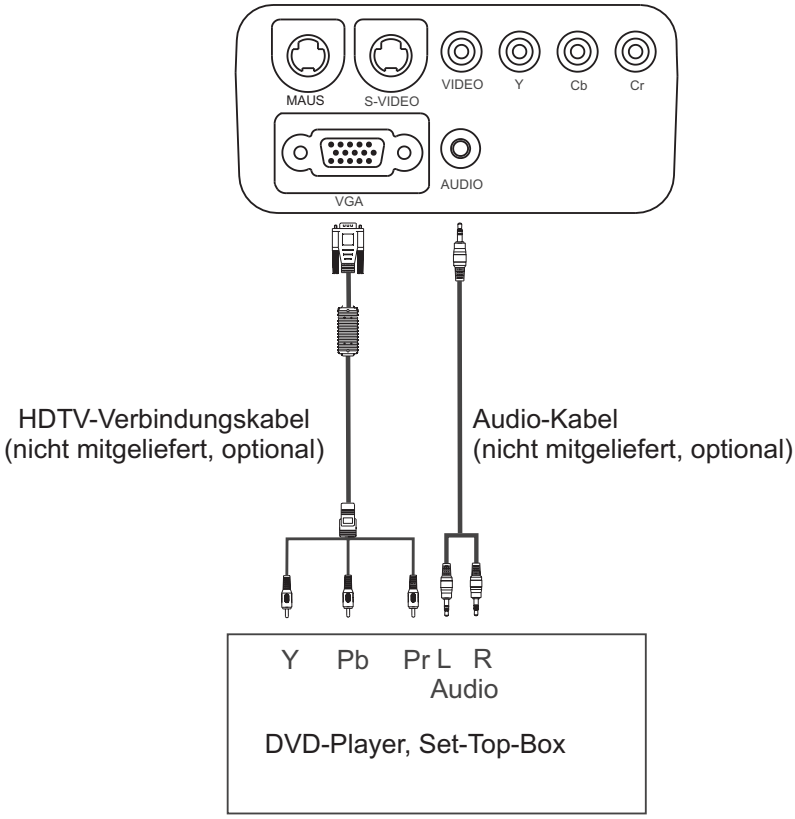
Component: YCbCr

Einen DVD-Player mit einem Component-Videokabel (YCbCr) anschließen



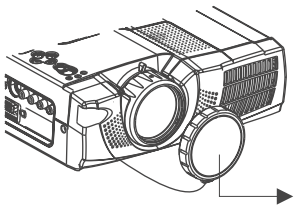
Component: HDTV

Einen DVD-Player oder eine Set-Top-Box mit einem Adapterkabel HDTV/VGA anschließen



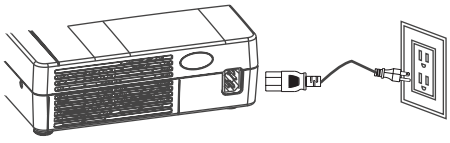
* Falls Ihr DVD-Player nicht die Macrovision Entschlüsselungsfunktion (video copy protection) unterstützt, benutzen Sie bitte den Componenten-Eingang (siehe: Component YCbCr).

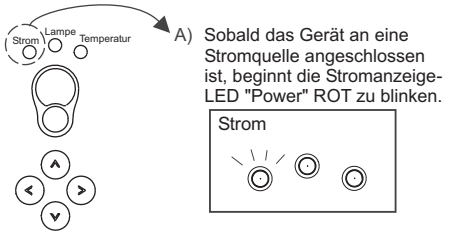
6 Inbetriebnahme



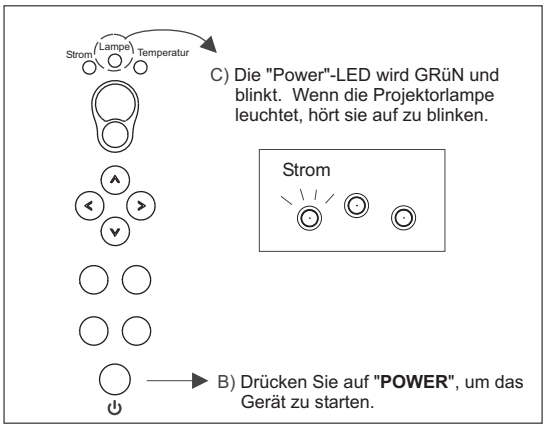
Entfernen Sie zuerst den Objektivschutz.

1. Schließen Sie einen PC oder ein Video-Gerät an den Projektor an (Anschluss siehe S. 13 - 15)
2. Schließen Sie das Stromkabel an.
   Die drei Anzeige-LEDs beginnen ROT zu blinken und der Lüfter dreht sich mit niedriger Geschwindigkeit.

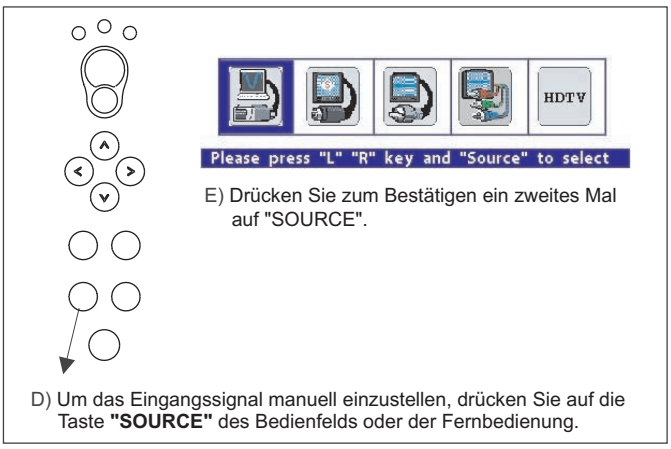



Strom
Lampe
Temperatur
A) Sobald das Gerät an eine Stromquelle angeschlossen ist, beginnt die Stromanzeige-LED "Power" ROT zu blinken.
Strom

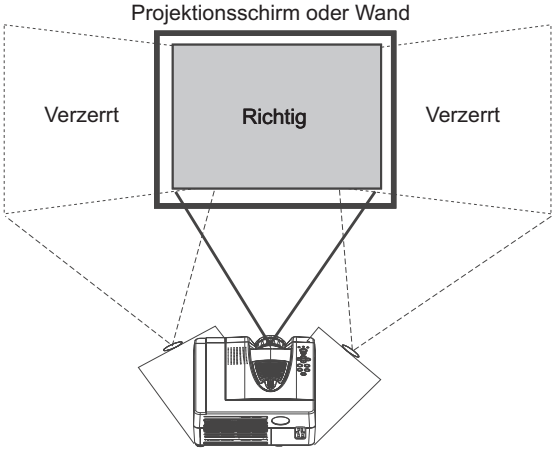
3 Drücken Sie auf die Taste "POWER" auf dem Bedienfeld oder der Fernbedienung, um den Projektor zu starten. Die "Power"-LED wird nun GRüN und blinkt 30 Sekunden lang bis die Projektorlampe eingeschaltet ist. Wenn die Projektorlampe leuchtet, hört die LED- Anzeige auf zu blinken und das Projektionsbild erscheint.


Strom
Lampe
Temperatur
C) Die "Power"-LED wird GRüN und blinkt. Wenn die Projektorlampe leuchtet, hört sie auf zu blinken.
Strom
B) Drücken Sie auf "POWER", um das Gerät zu starten.

4 Schalten sie das angeschlossene Gerät an (PC, Video-Gerät o.ä.).
Um das Eingangssignal manuell einzustellen, drücken Sie auf die Taste “SOURCE" des Bedienfelds oder der Fernbedienung.


HDTV
Please press "L" "R" key and "Source" to select
E) Drücken Sie zum Bestätigen ein zweites Mal auf "SOURCE".
D) Um das Eingangssignal manuell einzustellen, drücken Sie auf die Taste "SOURCE" des Bedienfelds oder der Fernbedienung.

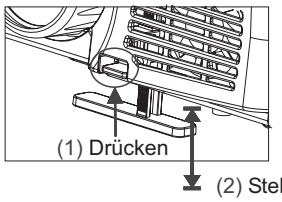
5. Den Projektor positionieren
Stellen Sie das Gerät so auf, dass das Projektionsbild eine angemessene Größe hat und horizontal zentriert auf dem Projektionsschirm oder der Wand erscheint..



(Hinweise zu Projektionsabstand und Bildgröße finden Sie auf S. 11 unter 4.2.)

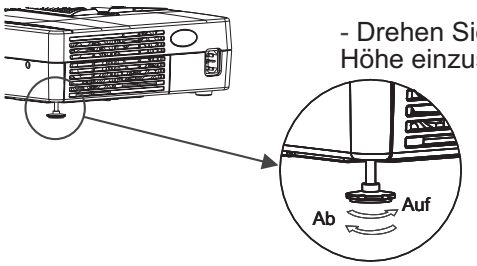
6. Die Höhe des Projektionsbildes kann mit Hilfe der höhenverstellbaren Füße eingestellt werden.

6.1 Vorderer höhenverstellbarer Fuß



- Drücken Sie die Lösetaste (1) nach oben, um den verlängerbaren Fuß zu lösen und so weit herauszuziehen bzw. hineinzuschieben, dass das Bild in die richtige Position gerückt ist.
- Lassen Sie die Lösetaste wieder los, wird der Fuß fixiert.

6.2 Hinterer höhenverstellbarer Fuß

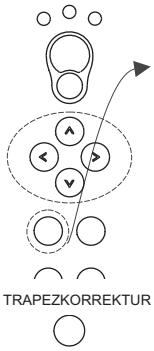


- Drehen Sie am hinteren Justierrad, um die Höhe einzustellen.

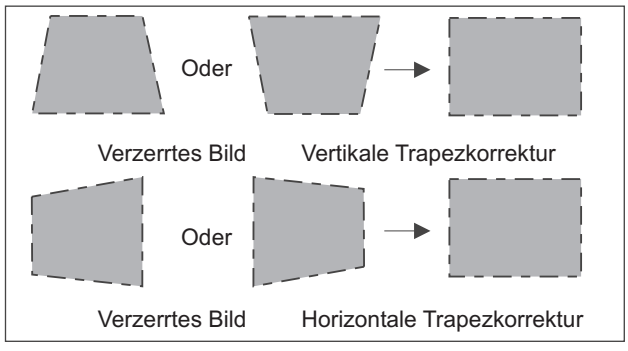
7. Die Position des Projektionsbildes einstellen

Wenn das Projektionsbild nicht rechtwinklig ist, drücken Sie auf die Taste "**KEYSTONE"** auf dem Bedienfeld (oder der Fernbedienung). Korrigieren Sie das Bild mit den Tasten ▲ ◀ ▼ ▶.

Bei den Projektoren Mayfair und Mayfair pro beträgt der mit der Trapezkorrektur korrigierbare Winkel +/-15°. Mit den Tasten▲ ▼ wird das Bild vertikal korrigiert, mit den Tasten ◀ ▶ horizontal.

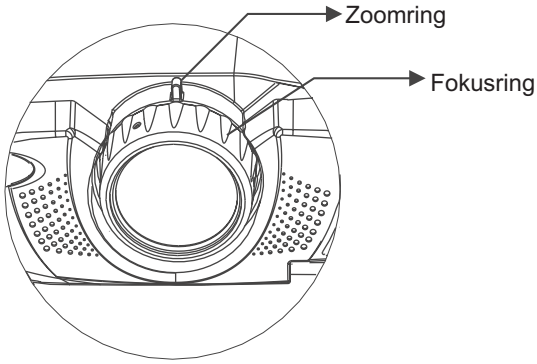


Drücken Sie auf die Tasten "**KEYSTONE**" und um die Position des Projektionsbildes einzustellen.



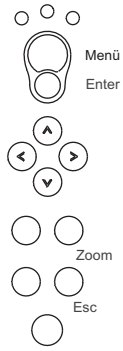
8. Stellen Sie die Bildgröße ein

Nachdem Sie das Gerät positioniert haben, können Sie die Bildgröße mit Hilfe des Zoomrings am Objektiv ändern. Stellen Sie dann das mit dem Fokusring scharf.



9. Andere über das Bedienfeld oder die Fernbedienung steuerbare Funktionen

Während des Betriebs können Sie mit den folgenden Tasten des Bedienfelds oder der Fernbedienung folgende Funktionen steuern.



- **MENU** (Menü): Das OSD-Menü (On-Screen Display) erscheint. Mit den Tasten ▲, ▼ und **ENTER** können Sie einen Eintrag auswählen und Einstellungen vornehmen.
  (eine Beschreibung des OSD-Menüs finden Sie auf S. 12-14)

- **ZOOM** (digital): mit den Tasten ◄, ► des Bedienfelds oder +, - auf der Tastatur können Sie das Bild vergrößern und verkleinern.

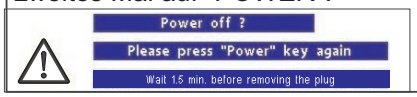
- **ESC**: Das OSD-Menü schließen.

10. Das Gerät ausschalten

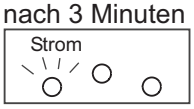
Drücken Sie auf die Taste "POWER" des Bedienfelds oder der Fernbedienung, erscheint ein Meldungsfenster. Um das Abschalten des Projektors zu bestätigen, drücken Sie ein zweites Mal auf die Taste "POWER". Die Lampe wird dann ausgeschaltet.

Die Stromanzeige-LED "Power" leuchtet GRüN und blinkt 3 Minuten lang.

Das Fenster mit der Abschaltmeldung erscheint. Drücken Sie zum Bestätigen ein zweites Mal auf “POWER".



Die Stromanzeige-LED “Power" leuchtet GRüN und beginnt nach 3 Minuten ROT zu leuchten.



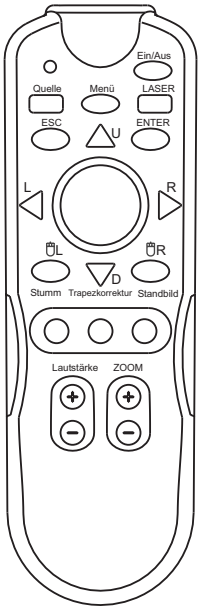
⚠ Trennen Sie die Verbindung mit demStromnetz erst, wenn die Stromanzeige-LED "Power" ROT leuchtet.

Der Lüfter läuft nach dem Ausschalten der Lampe noch 90 Sekunden weiter, um diese zu kühlen.
Wenn die Stromanzeige-LED "Power" ROT wird, können Sie den Stecker des Geräts aus der Netzsteckdose ziehen.

⚠ Die Projektoren Mayfair und Mayfair pro können während des Kühlvorgangs nach dem Abschalten nicht eingeschaltet werden. Starten Sie das Gerät wieder, wenn der Kühlvorgang abgeschlossen ist.

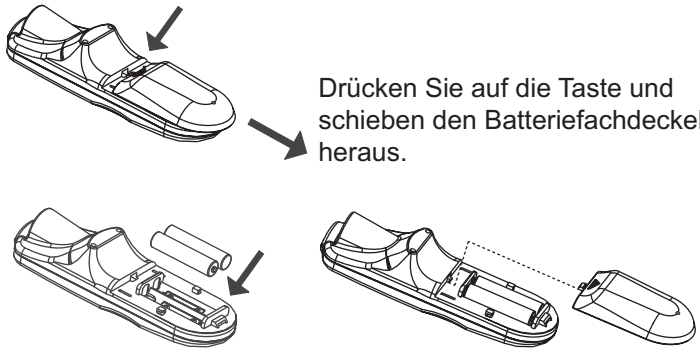
7 Infrarot-Fernbedienung

7.1 Die Tasten der Fernbedienung



7.2 Die Batterien einsetzen

Bei den Projektoren Mayfair und Mayfair pro werden zwei Batterien des Typs AAA mitgeliefert. Wenn die Batterien ausgetauscht werden müssen, verwenden Sie neue Batterien desselben Typs.

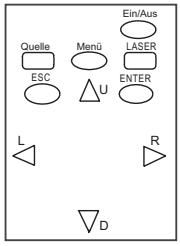


Drücken Sie auf die Taste und schieben den Batteriefachdeckel heraus.

1. Wenn die Fernbedienung nass werden sollte, wischen Sie sie sofort trocken.
2. Wenn die Fernbedienung über einen längeren Zeitraum nicht verwendet werden soll, ist es empfehlenswert, die Batterien herauszunehmen.
3. Verwenden Sie nicht gleichzeitig unterschiedlich verbrauchte Batterien oder Batterien unterschiedlichen Typs.

7.3 Die "Allgemeinen Funktionstasten" der Fernbedienung

Es sind dieselben Funktionen wie auch auf dem Bedienfeld.



- **POWER (Ein/Aus)**: Das Gerät einschalten und starten.

- **SOURCE (Quelle):** Die Signalquelle manuell einstellen (z.B. VGA (beim Anschluss an einen Computer), Video, S-Video, YCbCr, oder HDTV (YPbPr).

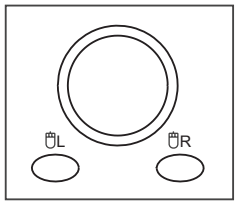
- **MENU** (Menü): Das OSD-Menü (On-Screen Display) wird geöffnet und die Bildelemente können eingestellt werden. Mit der Taste "**ENTER**" gelangen Sie in die OSD-Funktionen, mit "**ESC**" wird das OSD-Menü beendet.

- **LASER**: Wenn Sie auf diese Taste drücken, funktioniert die Fernbedienung als Laser-Pointer.

Richten Sie den LASER-Pointer niemals auf die eigenen Augen oder die Augen einer anderen Person.)

Laser-Strahl:
Laser-Typ: Klasse 2, Wellenlänge: 650 nm, Ausgabe: 0,45 - 0,80 mW

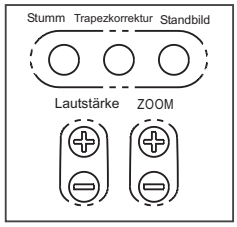
7.4 Die Fernbedienung mit den "Maustasten" als drahtlose PC-Maus verwenden



Wenn die Projektoren an einen Computer angeschlossen sind, können Sie die Fernbedienung als drahtlose PC-Maus verwenden.

- **L**: entspricht der "linken Maustaste" einer PC-Maus.
- **R**: entspricht der "rechten Maustaste" einer PC-Maus.
- ▲ ▼ ◀ ▶: bewegt die Maus nach "oben", "unten", "links" und "rechts"

7.5 Die "Kurzwahltasten"



- **MUTE (Stumm):** Der Ton wird stummgeschaltet. Wenn Sie ein zweites Mal auf diese Taste drücken, wird diese Funktion wieder deaktiviert.
- **KEYSTONE (Trapezkorrektur):** Korrigieren Sie die Verzerrungen mit den Tasten ▲▼◀▶ so lange, bis das Bild rechtwinklig ist.
- **FREEZE (Standbild):** Es wird ein Standbild erzeugt. Wenn Sie ein zweites Mal auf diese Taste drücken, wird diese Funktion wieder deaktiviert.
- **VOLUME (Lautstärke):** Mit +, - können Sie die Lautstärke einstellen.
- **ZOOM:** Mit +, - können Sie das Projektionsbild vergrößern und verkleinern.

8 Gebrauch des System-Menüs

Über das OSD-Menü können Sie die Bildeinstellungen vornehmen und andere Betriebsfunktionen auswählen.

Um Bildeinstellungen manuell vorzunehmen, drücken Sie auf die Taste "MENU" des Bedienfelds oder der Fernbedienung.

8.1 Menü für VGA und HDTV (YPbPr)

Wenn der Projektor an einen Computer, einen DVD-Player mit Progressive-Scan-Funktion oder eine Set-Top-Box für HDTV-Anwendungen angeschlossen ist, können Sie auf die Taste "SOURCE" auf dem Bedienfeld oder der Fernbedienung drücken und das VGA- oder HDTV-Eingangssingal manuell einstellen.

Wird ein VGA/HDTV-Eingangssignal (YPbPr) empfangen, werden die Menüfunktionen folgendermaßen angezeigt:

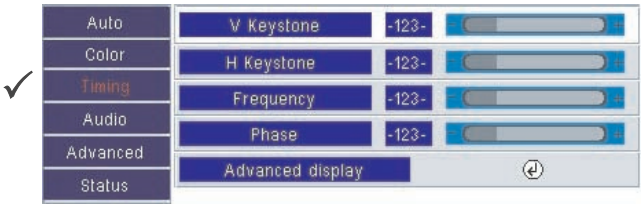
A) **Auto**

Diese Funktion kann nur im VGA-Modus ausgeführt werden, wenn der Projektor an einen Computer angeschlossen ist. Mit "ENTER" gelangen Sie in dieses Untermenü, drücken Sie ein zweites Mal auf "ENTER", wird diese Funktion ausgeführt. Mit der "Automatischen Bildeinstellung" können Sie die Bildqualität durch eine automatische Feineinstellung des Eingangssignals verbessern.

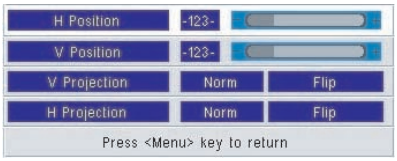
B) **Farbe**

Das Menü **"Farbe"** enthält vier Einträge.
Helligkeit: Zur Einstellung der Bildhelligkeit.
Kontrast: Zur Einstellung des Kontrasts.
Farbtemperatur: Zur Einstellung der Farbbalance.
Modus: Zur Auswahl unterschiedlicher Gamma-Funktionen für verschiedene Anwendungen. "Presentation" (Präsentation) ist geeignet für Datenpräsentationen; "Norm" ist die Standardeinstellung für die normale Verwendung und "Hometheater" (Heimkino) ist geeignet für Heimkinoanwendungen.

C) **Timing**

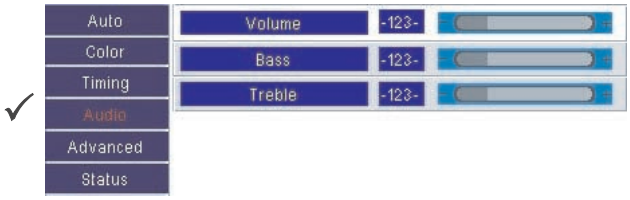


Das Menü **"Timing"** enthält vier Einträge.
Trapezkorrektur V: Zur vertikalen Trapezkorrektur um bis zu +/- 15°.
Trapezkorrektur H: Zur horizontalen Trapezkorrektur um bis zu +/- 15°.
Frequenz: Zur Einstellung des Takts bei Auftreten von vertikalen Bildstörungen.
Phase: Zur Einstellung des Takts bei Auftreten von horizontalen Bildstörungen.
Erweiterte Einstellungen: Mit "ENTER" gelangen Sie in das folgende Untermenü:



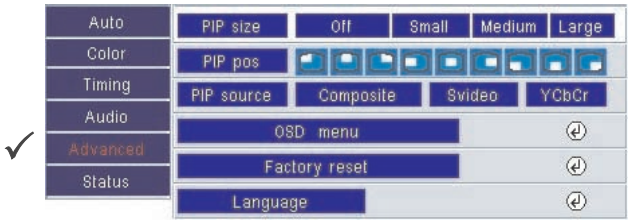
Dieses Menü enthält vier Einträge.
H-Bildlage: Das Bild wird horizontal verschoben.
V-Bildlage: Das Bild wird vertikal verschoben.
H-Projektion:
Normal: Normale Projektion von vorne
Flip: Das Bild wird für die Projektion von hinten gespiegelt.
V-Projektion:
Normal: Normale Projektion von vorne
Flip: Das Bild wird für die Projektion bei Deckenmontage auf den Kopf gestellt.
Mit der Taste "MENU" gelangen Sie wieder in das OSD-Hauptmenü.

D) **Audio**

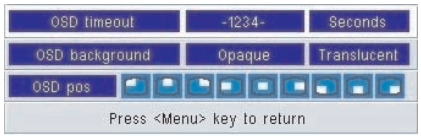


Das Menü **"Audio"** enthält drei Einträge.
Lautstärke: Zum Einstellen der Lautstärke.
Bass: Zum Einstellen der Bässe.
Höhen: Zum Einstellen der Höhen.

E) **Erweitert**



Das Menü **"Erweitert"** enthält sechs Einträge.
PIP-Größe: Zum Einstellen der Größe des Zweitfensters im Fenster.
PIP-Position: Zum Einstellen der Position des Zweitfensters im Fenster.
PIP-Quelle: Zum Einstellen der Signalquelle für das Zweitfenster im Fenster.
OSD-Menü: Mit "ENTER" gelangen Sie in das Untermenü, um die OSD-Funktionen einzustellen. Sie können selbst "Anzeigedauer", "Hintergrund" und "Position" für das OSD-Menü einstellen.



Sprache: Mit "ENTER" können Sie die Sprache für das OSD-Menü wie folgt einstellen:

8.2

Werkseinstellung: Wählen Sie diese Option und drücken auf "ENTER", werden alle von Ihnen vorgenommenen Einstellungen auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurückgesetzt.

F) **Status**

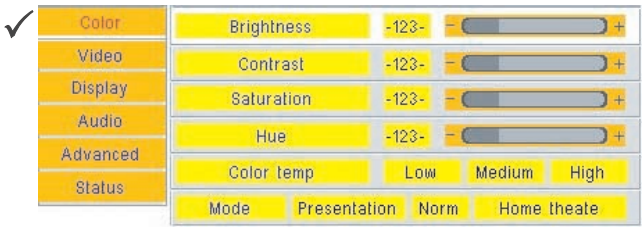
Das Menü **"Status"** enthält zwei Einträge.
Lampenlebensdauer: Die Anzahl der Stunden, die die Lampe bereits verwendet wurde.
S/W-Version: Die Version der Software.

8.3 Menü für Video

Wenn der Projektor an ein Video-Gerät angeschlossen ist, können Sie auf die Taste "SOURCE" auf dem Bedienfeld oder der Fernbedienung drücken, um das Video-Eingangssignal wie Video, S-Video oder YCbCr einzustellen.

Wird ein Video-Eingangssignal empfangen, werden die Menüfunktionen folgendermaßen angezeigt:

A) **Farbe**

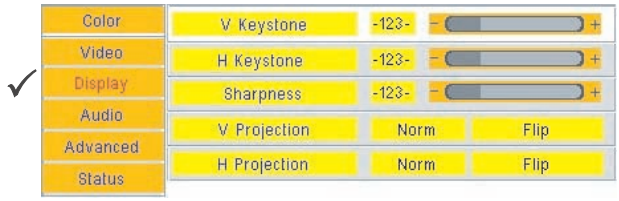


Das Menü **"Farbe"** enthält sechs Einträge.
Helligkeit: Zur Einstellung der Bildhelligkeit.
Kontrast: Zur Einstellung des Kontrasts.
Sättigung: Zur Einstellung der Farbsättigung.
Farbton: Zur Einstellung der Farbtöne. (Diese Option ist bei YCbCr nicht verfügbar.)
Farbtemperatur: Zur Einstellung der Farbbalance.
Modus: Zur Auswahl unterschiedlicher Gamma-Funktionen für verschiedene Anwendungen. "Presentation" (Präsentation) ist geeignet für Datenpräsentationen; "Norm" ist die Standardeinstellung für die normale Verwendung und "Home theater" (Heimkino) ist geeignet für Heimkinoanwendungen.

B) **Video**

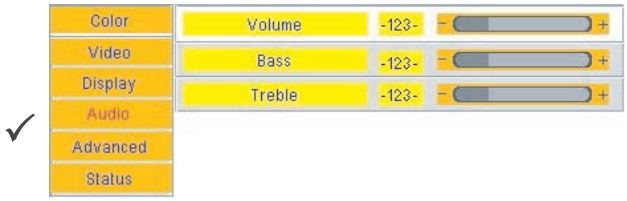
Das Menü **"Video"** enthält zwei Einträge.
Fernsehnorm: Zur Einstellung der Fernsehnorm, die je nach Region unterschiedlich ist.
Bildformat: Zur Einstellung verschiedener Seitenverhältnisse.
norm.: Das übliche Seitenverhältnis 4:3.
breit: Das Breitbildverhältnis 16:9.
16:9 auf 4:3: Das native Seitenverhältnis 16:9 wird auf 4:3 verkleinert.

C) **Anzeige**



Das Menü **"Anzeige"** enthält fünf Einträge.
Trapezkorrektur V: Zur vertikalen Trapezkorrektur um bis zu +/- 15°.
Trapezkorrektur H: Zur horizontalen Trapezkorrektur um bis zu +/- 15°.
Schärfe: Zur Einstellung der Bildschärfe.
H-Projektion:
Normal: Normale Projektion von vorne
Flip: Das Bild wird für die Projektion von hinten gespiegelt.
V-Projektion:
Normal: Normale Projektion von vorne
Flip: Das Bild wird für die Projektion bei Deckenmontage auf den Kopf gestellt.

D) **Audio**



Das Menü **"Audio"** enthält drei Einträge.
Lautstärke: Zum Einstellen der Lautstärke.
Bass: Zum Einstellen der Bässe.
Höhen: Zum Einstellen der Höhen.

E) **Erweitert**

Das Menü **"Erweitert"** enthält fünf Einträge.
OSD-Anzeigedauer: Zum Einstellen der Anzeigedauer des OSD-Menüs.
OSD-Hintergrund: Auswahl des OSD-Hintergrunds (undurchsichtig oder durchsichtig).
OSD-Position: Zur Einstellung der Position des OSD-Menüs im Bildschirm.
Werkseinstellung: Wählen Sie diese Option und drücken auf "ENTER", werden alle von Ihnen vorgenommenen Einstellungen auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurückgesetzt.

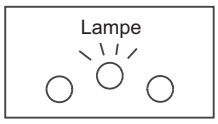
Sprache: Mit "ENTER" können Sie die Sprache für das OSD-Menü wie folgt einstellen:

F) **Status**

Das Menü **"Status"** enthält zwei Einträge.
Lampenlebensdauer: Die Anzahl der Stunden, die die Lampe bereits verwendet wurde.
S/W-Version: Die Version der Software.

9 Bedeutung der LED-Anzeige

Auf dem Projektor gibt es drei LED-Anzeigen. Die Anzeigen haben jeweils eine unterschiedliche Bedeutung, wenn sie leuchten oder blinken.



9.1 Beim Einschalten des Projektors
Siehe 6.2 und 6.3 auf S. 16.

9.2 Beim Ausschalten des Projektors
Siehe 6.9 auf S. 18.

9.3 Bei einer Fehlfunktion

A) Wenn der Luftfilter oder das Gehäuse des Projektors geöffnet oder lose ist, leuchtet die Lampenanzeige "lamp" ROT.
=> Schließen Sie das Gehäuse und ziehen die Schrauben fest an. Wenn Sie dabei Probleme haben, wenden Sie sich an qualifizierte Reparaturfachleute.

⚠ ÖFFNEN SIE NICHT DAS GEHÄUSE!

B) Wenn die Lampe nicht normal funktioniert,blinkt die Lampenanzeige "lamp" ROT.
=> Schalten Sie den Projektor aus und starten ihn später neu. Wenn das Problem fortbesteht, wenden Sie sich an qualifizierte Reparaturfachleute.

10 Den Luftfilter reinigen und austauschen

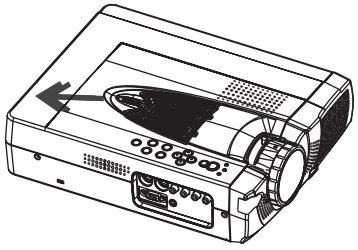
Zur Gewährleistung einer optimalen Leistung sollte der Luftfilter spätestens nach ca. 300 Stunden Normalbetrieb (siehe S. 7) des Projektors ausgetauscht werden. Bei einem Dauerbetrieb des Projektors gelten gesonderte Empfehlungen.

Hinweis: Den Luftfilter regelmäßig auf übermäßigen Staub- oder Schmutzansammlungen überprüfen und bei bedarf ersetzen oder reinigen.

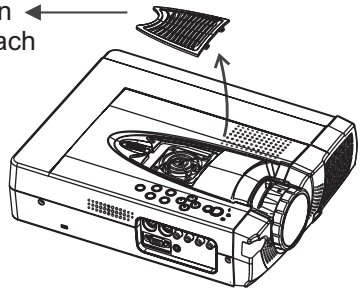
Im Lieferumfang des Projektors befindet sich eine zusätzlicher Luftfilter. Wenn Sie weitere benötigen, wenden Sie sich an den Vertreter oder Fachhändler. Der Luftfilter wird folgendermaßen gereinigt bzw. ausgetauscht.

⚠ Wenn Sie den Luftfilter austauschen möchten, müssen Sie aufgrund der Stromschlaggefahr zunächst DAS STROMKABEL VOM STROMNETZ TRENNEN.

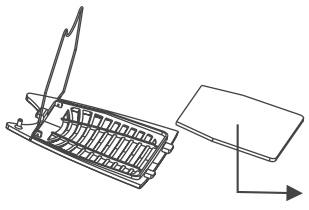
A) Schalten Sie den Projektor aus und ziehen Sie das Netzkabel heraus
B) Drücken Sie wie in der Abbildung auf die Taste und schieben sie zurück, um das Filterfach zu öffnen.



Zurückschieben und das Filterfach öffnen



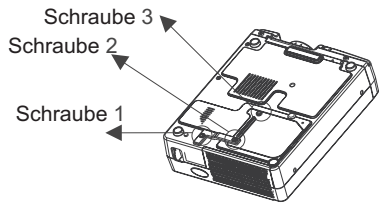
C) Drehen Sie die Filterabdeckung um und entfernen den Staub mit einem Staubsauger, oder tauschen Sie den Luftfilter aus.



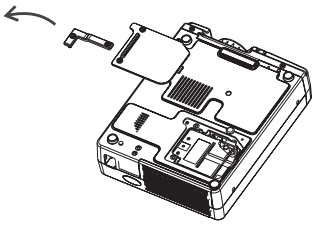
11 Lampenwechsel

Die Metalldampflampe des Projektors bietet eine begrenzte Nutzungsdauer von ca. 2.000 Betriebsstunden. Wenn das projizierte Bild dunkel erscheint, sollte die Lampe ersetzt werden.
Wichtig: Bei extremen Betriebsbedingungen - Beispiel:> 8-Stunden-Betrieb, starke Erschütterung, starke Temperaturschwankungen, starke Nikotin- oder andere, aggressive Dämpfe, Höhen ab 3000m - wenden Sie sich bitte an Ihren Händler. Wir empfehlen den Abschluß eines Wartungsvertrags.
Wichtiger Hinweis: Diese Lampe enthält Quecksilber. Beachten Sie Ihre örtliche Entsorgungsvorschriften für Gefahrstoffe, und entsorgen Sie diese Lampe auf vorschriftsmäßige Weise.
Vorsicht: Vor Auswechseln der Lampe den Projektor stets von der Stromversorgung trennen. Bestimmte Hochspannungsteile im Innern des Gehäuses können einen elektrischen Schlag verursachen.
Vorsicht: Den Projektor 30 Minuten lang abkühlen lassen. Die Lampe und angrenzende Metallteile werden extrem heiß und können Verbrennungen an den Fingern verursachen.
Vorsicht: Lösen Sie nur die Schrauben, die in der nachfolgenden Anleitung beschrieben werden.
Vorsicht: Tauschen Sie die Lampe nur durch eine andere Lampe des gleichen Typs oder eines ähnlichen Typs aus, der vom Hersteller oder Vertreter empfohlen wird.

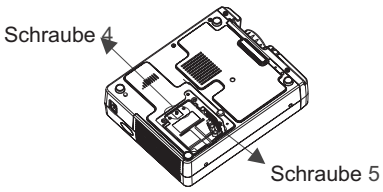
1. Drehen Sie das Gerät herum und lösen vorsichtig die Schrauben.



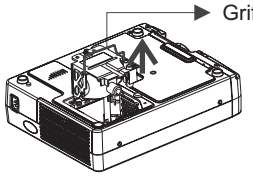
2. Nehmen Sie die Lampenklappe ab.



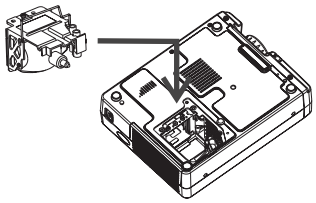
3. Lösen Sie die Schrauben 4 und 5



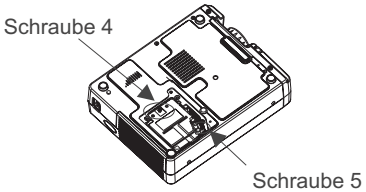
4. Ziehen Sie die Lampenkassette vorsichtig am Griff aus dem Fach heraus.



5. Setzen Sie die neue Lampe ein.



6. Sichern Sie die neue Lampe mit den Schrauben 4 und 5.



Der Projektor erkennt eine neu eingesetzte Lampe automatisch. Die Lampenlebensdauer wird dann im Menü "Status" auf die volle Lebensdauer zurückgesetzt.

12 Technische Daten

optisch

Native Auflösung	: XGA (1024 x 768 Pixel)
Unterstützte Auflösung	: Mayfair: VGA - XGA Mayfair pro: VGA - SXGA
Helligkeit	: Mayfair: 1300 ANSI Lumen Mayfair pro: 1600 ANSI Lumen
Technologie	: 3 transmissive LCD-Schirme mit 0,9"
Kontrastverhältnis	: Mayfair: 800 : 1 : Mayfair pro: 500 : 1
Helligkeitsverteilung	: >90%
Lampenlebensdauer	: 2000 Stunden, typisch
Lampenleistung	: 150W
Objektivtyp	: Manueller Fokus; manueller Zoom
F	: 1,7 ~ 2,0
Bildgröße	: 25" bis 300"
Projektionsabstand	: 1,5m~15m

elektrisch

Signalquellen	: Analoges VGA; Video; HDTV (1080i, 720p)
Eingangsanschlüsse	: RGB/HDTV: HD D-Sub 15-Pin x1 Audio (RGB/Video): Mono Minibuchse x 1 YCbCr: RCA x 3 Composite: RCA x 1 S-Video: mini DIN 4-pin x 1
Farbsystem	: Komplett NTSC, PAL, SECAM
Seitenverhältnis	: 4 : 3, 16:9
Fernbedienung	: IR w/Maus und Laserpointer
Audio	: Eingebauter 1W-Lautsprecher
Geräuschpegel	: 37dB
Stromverbrauch	: Normal: 225W Standby: <5W
Stromanforderungen	: 100 - 240 V Gleichstrom, 2,2 A, 50 - 60 Hz
Trapezkorrektur	: Vertikal +/- 40°und Horizontal, +/- 12°
Laserstrahl	: Klasse 2, 650 nm Wellenlänge 0,45~0,80mW
Andere Merkmale	: Digitaler Zoom, Standbild möglich, PIP (Bild im Bild)

mechanisch

Installation	: Front-/Rück-/Decken-/Desktopprojektion
Gewicht	: 3,7kg
Abmessungen	: 25,0 cm x 31,0 cm x 7,8 cm (9,8" x 12,2" x 3,07")

Kennzeichen

Sicherheit und EMV	: UL, CUL, CE, FCC Klasse A

13 FCC-Erklärung für die Benutzung in der USA

Dieses Gerät wurde geprüft und entspricht gemäß Abschnitt 15 der FCC-Vorschriften den Grenzwerten für ein digitales Gerät der Klasse A. Diese Grenzwerte dienen einem angemessenen Schutz gegen Hochfequenzstörungen, wenn das Gerät in Geschäftsräumen betrieben wird. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie und kann diese abstrahlen. Wenn es nicht entsprechend des Benutzerhandbuchs installiert und verwendet wird, kann es Störungen bei der Hochfrequenzübertragung verursachen.
Bei der Nutzung dieses Geräts in Wohnräumen sind Störungen sehr wahrscheinlich. In diesem Fall muß der Nutzer diese Störungen auf eigene Kosten beseitigen.

Warnung:
Zur Einhaltung der FCC-Emissionsgrenzwerte, und um Störungen des Radio- und Fernsehempfangs in der näheren Umgebung zu vermeiden, muss ein abgeschirmtes Stromkabel verwendet werden. Verwenden Sie nur das mitgelieferte Stromkabel. Schließen Sie andere Geräte nur mit abgeschirmten Kabeln an diesen Projektor an.

14 Service Hotline

Für Informationen über Liesegang-Produkte und bei Problemen mit der Bedienung rufen Sie bitte die Telefon-Nr.: 01805 390145 an.

Im Falle technischer Probleme rufen Sie bitte die Telefon-Nr. 01805 390144 oder 01805 390146 an.

Fax-Hotline (0211) 3901 226

15 Hersteller des Produktes

Liesegang Unternehmensgruppe
Volmerswerther Str. 21
D- 40221 Düsseldorf

Tel. (0211) 3901-1
Fax (0211) 3901-227

Verwendete Warenzeichen: PS/2, USB, IBM, Kensington Lock und Microsoft sind einge tragene Warenzeichen der jeweiligen Hersteller.

Alle Angaben entsprechen dem Stand vom 21.03.2002. Weiterentwicklung, technische Änderungen, Irrtum und Liefermöglichkeit vorbehalten. Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung, sie sind nicht als zugesicherte Eigenschaften im Rechtssinne aufzufassen.

Glossar

Auflösung

Die Anzahl der Bildpunkte, die in einem Anzeigegerät zum Erzeugen von Bildern verfügbar sind. Sie wird in Anzahl der Spalten mal Anzahl der Reihen ausgedrückt (z.B. VGA-Auflösung, 640x480 oder 720x400).

Bildpunkt

Auch: Pixel. Es ist eine eindeutige Position auf einer Anzeige, die aus einem einzelnen Punkt oder einer Gruppe von drei Punkten (rot, grün und blau) besteht. Die Gesamtbildpunktzahl wird gewöhnlich als horizontale x vertikale Dimension, also als Auflösung, angegeben, z.B. 1024x768.

Hz, KHz, MHz (Hertz, Kilohertz, Megahertz)

Hertz ist eine Maßeinheit, die die Frequenz (Schwingungen pro Sekunde) eines elektrischen Signales oder Ereignisses angibt (Kilohertz = 1000, Megahertz = 1 Million Schwingungen pro Sekunde).

Lumen

Abgeleitete Einheit des Lichtstromes, Einheitszeichen lm. Ein Lumen gleicht dem Lichtausgang einer Kerze auf einem Quadratmeter einer kreisförmigen Fläche mit einem Radius von einem Meter von der Lichtquelle entfernt.

Metalldampflampe

Eine modifizierte Quecksilberdampflampe, die äußerst hell ist. Sie ist mit einem Gas und Teilchen gefüllt, sogenannte Halogene. Deren Eigenschaften lassen die Lampen länger und heller als herkömmliche Glühlampen brennen.

NTSC (National Television Systems Committee)

Standard für Fernsehsignale und andere Videogerätesignale. Er verwendet Zeilensprungabtastungen und 525 horizontale Zeilen je Bild mit einer Geschwindigkeit von 30 Bildern pro Sekunde.

PAL (Phase Alternate Line)

Format für Farbfernsehsignale, das in vielen europäischen Ländern verwendet wird. PAL ist ein Zeilensprungformat mit 25 Bilder pro Sekunde und 625 Zeilen je Bild.

Pixel
Zusammensetzung aus „picture element“. Siehe Bildpunkt.

S-Video

Gewährleistungsbedingungen

für den Liesegang Mayfair und Mayfair pro

Was tun, wenn ein Mangel auftritt?

1. **Bringen Sie** Ihrem Händler das gekaufte Produkt oder schicken Sie es sorgfältig verpackt unfrei an uns (Adresse unten). Bitte fügen Sie unbedingt eine Kopie des Kaufbeleges bei und beschreiben Sie kurz und präzise den Mangel. Ihre Telefon-
nummer, Fax- und E-Mail-Adresse nicht vergessen.
2. **Liegt nach dem Ergebnis der Prüfung** eine berechtigte Reklamation vor (also kein Fall unsachgemäßer Behandlung oder Verschleiß), werden wir den Mangel beseitigen. Haben Sie die Lieferung einer mangelfreien Sache verlangt, werden wir diesen Anspruch erfüllen, es sei denn, die Kosten für die Beseitigung des Mangels betragen weniger als 75% des von Ihnen gezahlten Kaufpreises und die Mängel- beseitigung hätte für Sie keine erheblichen Nachteile.
3. **Verschleißteile** wie z.B. Lampe und LCD unterliegen nicht der Gewährleistung.
4. **Besteht nach dem Ergebnis unserer Prüfung** kein Anspruch auf Nach-erfüllung, teilen wir Ihnen dies mit einem Kostenvoranschlag für eine Reparatur mit. Erteilen Sie innerhalb eines Monats keinen entsprechenden Reparaturauftrag, senden wir Ihnen das Produkt kostenfrei zurück.
5. **Sollte nach Beseitigung des Mangels** dieser Mangel wieder auftreten, werden wir Ihnen, es sei denn, Sie bestehen auf erneute Beseitigung des Mangels, eine mangelfreie Sache liefern. Sollte auch der zweite Nacherfüllungsversuch fehlge- schlagen sein, sind Sie berechtigt, vom Kaufvertrag zurückzutreten.
6. **Durch die vorstehenden Regelungen** werden Ihre gesetzlichen Ansprüche gegenüber Ihrem Verkäufer nicht berührt. Die vorstehenden von uns über-nommenen Verpflichtungen treten neben die Verpflichtungen Ihres Verkäufers. Soweit wir Ihre Ansprüche direkt erfüllen, gilt dies zugleich als Erfüllung der Ver- pflichtung des Verkäufers Ihnen gegenüber.

Die vorstehende Verpflichtung übernimmt:
Liesegang
Volmerswerther Str. 21
D- 40221 Düsseldorf

Düsseldorf, den 11. 12.2002